

Тьюуддрственний комитет
 Союз Советских
 ('оциалииических
 Ркпублпк
 а —, ' ,,
 . ч.' 1д"" — У —:
 ,,,, ум ,,"
 —; ,,,),',,,,,, д д'
 ""
 ()\114:С.А Н, И Е`
 ИЗОБРЕТЕНИЯ
 к Автоккому сврштльству
 00857824
 'Ё{1{ТЁ@ " }Ё",
 ёккйтг
 ' 'гёЁй 'Е—т
 "193 5
 'С
 ,ц
 СССР т
 по делам изобретений
 п открытий
 (23)Приоритвт -
 (61) Дополнительное н авьсид-ву —
 сприсовдиненнемзаявкине _
 Дата опубликов ання описания 2 30 83 1
 ' :22)Заявлено 14.1179 (21) 2839410/18-25 :51)М- КЛ-з
 С 01 М 25/18
 Оп б 23.08.81. Б т НЕ 31 к —
 у ликовано юлле ень (53) удк 543. 275.1
 ' :088.8)
 (72)Авторы
 (71)Заявитвь '
 изобретения
 В.В.Нестеров, Л.П.Осинок и В.Ф.Цокади,_____,
 —,.....
 А ,1
 . ,,"
 ————_.]
 351' А ,,,
 ВСЭСОЮЗНЫШ НАУЧНО-ИССЛЕДОВВТЗЛЬСЙИЁЪ ИНСТИТУТ
 ЗНЗЛНТЁЧЗСКОГО
 приборостроения Киевского НЁО "Аналитприбор"
 ' Ц,Ё,_,,1 ,,,, о
 (54) тввмокондуктомвтгтвскип тхвтвктво
 1 , 2

Изобретение относится к аналитическому приборостроению, а именно к устройствам для анализа газов по теплопроводности, и может быть использовано, в частности, для построения термокондуктометрических газоанализаторов повышенной точности. Известен термокондуктометрический детектор, содержащий камеры в виде прямоугольных щелей, внутри которых размещены термочувствительные нити, опирающиеся на специальные стеклянные выступы и поддерживаемые в натяжении, прУЖНКЕМН- ЭТИ должно быть обеспечено одинаковое расстояние от нити до стенок камеры [1].

Однако вследствие неизбежного технологического разброса, а также из-за изменения характеристик в процессе работы не удается достичь требуемой точности измерений.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности ; является термокондуктометрический детектор, содержащий камеру, вдоль оси которой расположена термочувствительная _ нить из Ферромагнитного материала, закрепленная в держателях [2].

Однако известное устройство технологически сложно и предусматривает непосредственное перемещение термочувствительного элемента, что может привести к его поломке. После проведения настройки, для обеспечения герметичности камеры, термочувствительный элемент необходимо уплотнить в гнезде гайкой, что может нарушить настройку. Кроме того, в устройстве не обеспечивается требуемая плавность настройки и, соответственно, снижается возможность повышения его точности работы.

Цель изобретения - обеспечение , возможности изменения тепловой характеристики детектора?”

(72) Authors
(71) 3ayavitvl '
invention
Vladimir Nesterov, L.P.Osiyuk and VF Tsokadts " _____,

--:-----

A, 1

. With

----_-]

351 'A,,,

VSESOYUZNSH RESEARCH INSTITUTE ISSLEDOVVTZLSYIE

ZNZLNTECHZSKOGO

Instrumentation Kiev NEO "Analitpribor"

'C' E '_, 1,,,,, about

(54) tvvmokonduktomvtgtvskip thvtvktov

1, 2

The invention relates to an analytic electric priborostroyaiyu, namely devices for gas analysis thermal conductivity, and can be used, in particular, for post-swarming termokonduktometriceskih ha-zoanalizatorov povshennoy accuracy. Known termokonduktometrices-cue detector containing a camera rectangular slits inside which are located termochuvstvitel-nye threads that rely on special nye glass protrusions and sup-ferred to the tension, prUZhNNKeMN-ETI must be ensured the same distance from the filament to the walls of the chamber algebra [1].

, However, due to unavoidable technological spread and due to changes in the characteristics of pro-cess of work can not be achieved friction obtain the required accuracy. ,

Closest to the proposed technical nature; is termokonduktometricesky detector containing the chamber, along which located termochupstvitelnaya _ thread of Ferromagnitnogo material fixed in the holder [21].

However, the known device tech-logically complex and involves

direct displacement of the thermochuvstivelnogo element that can lead to malfunction. After pre-reference configuration for sealed chamber, thermosensitive-sensor must be sealed in the nest of a nut that can disrupt setting. In addition, the device do not provide the smooth settings and, accordingly, reducing-is an opportunity povyeniya his point particular job.

The purpose of the invention - providing, possibility of changing the thermal characteristics of characteristics of the detector? "

Said aim is achieved by that termokonduktometricheskny detector torus containing the camera axis which is located termochuvstvitel-Naya thread of ferromagnetic material fixed in the holding \wedge p'k, equipped with moving the camera covering the elements that with the insertion of a permanent magnet and the length of thread longer than the distance l_{int} derzhatelyami_ tons.

And vstavka_mozhet be satisfied-Nena as a pole piece, and Ohvatyvayuschny element "- as Guy